


事業者名	山形県								
機器名	分析走査電子顕微鏡								
写真									
特徴・用途	製品・部品・材料の表面形状観察および元素分析を行う装置。従来の高真空環境での観察に加え、低真空環境での二次電子、反射電子観察が可能。								
設置場所	山形県工業技術センター庄内試験場								
利用状況	年月	稼働日数 (日)	依頼試験・ 依頼分析 (件)	技術指導 (件)	試験設備貸出・利用		受託研究・ 共同研究 (件)	その他 (件)	利用件数 計(件)
					件数(件)	時間(時間)			
	平成29年2月	16	0	8	8	9	0	0	16
	平成29年3月	19	1	7	11	20	0	0	19
	平成29年4月	11	1	3	8	27	0	0	12
	平成29年5月	15	0	1	15	24	0	0	16
	平成29年6月	12	1	0	11	24	0	3	15
	平成29年7月	14	0	0	12	18	0	3	15
	平成29年8月	13	0	0	12	25	0	2	14
	平成29年9月	10	1	0	10	16	0	2	13
	平成29年10月	14	1	3	12	21	0	0	16
	平成29年11月	11	2	0	11	20	1	0	14
	平成29年12月	14	7	1	10	22	2	0	20
	平成30年1月	10	0	3	6	10	0	2	11
	平成30年2月	11	3	0	7	24	0	2	12
平成30年3月	10	0	0	8	10	0	2	10	
利用者等の声	<ul style="list-style-type: none"> ・デジタルマッピング機能が強化され、直感的に表面状態を把握できるようになった ・チャンバー内部の状態を光学顕微鏡で確認できるので安心感がある ・低真空モードでも、十分鮮明な画像が得られるので、樹脂の観察では高真空モードを使わなくなった ・汎用ソフトの形式でデータを持ち帰れるのは非常に助かる ・装置の立ち上げ時間が短く、朝から装置を使えるようになった 								
補助事業概要 の広報資料	http://hojo.keirin-autorace.or.jp/shinsei/document/list/kikai/h28/pdf/28-032koho.pdf								

事業者名	山形県								
機器名	自動研磨装置								
写真									
特徴・用途	<p>自動研磨装置は、工業材料や機械加工部品、金属熱処理品等、顕微鏡で断面観察するための試料を、自動で研磨及び琢磨する装置である。特に、複数の試料に対して負荷荷重を精密に制御できるため、琢磨面の仕上がりが、再現性に優れ、多量の試料作製が可能といった特徴がある。</p>								
設置場所	山形県工業技術センター								
利用状況	年月	稼働日数 (日)	依頼試験・ 依頼分析 (件)	技術指導 (件)	試験設備貸出・利用		受託研究・ 共同研究 (件)	その他 (件)	利用件数 計(件)
	平成28年12月	6	10	0	5	4	0	0	15
	平成29年1月	10	7	0	3	3	2	0	12
	平成29年2月	12	9	0	4	4	1	0	14
	平成29年3月	10	11	1	6	8	2	0	20
	平成29年4月	8	10	1	1	1	0	0	12
	平成29年5月	9	10	1	1	1	3	0	15
	平成29年6月	8	8	0	1	1	3	0	12
	平成29年7月	12	8	1	0	0	4	0	13
	平成29年8月	14	8	0	1	1	3	0	12
	平成29年9月	13	8	1	1	2	2	1	13
	平成29年10月	8	10	0	3	4	1	0	14
	平成29年11月	5	7	0	1	2	2	0	10
	平成29年12月	2	11	0	0	0	0	0	11
	平成30年1月	5	6	0	5	9	0	0	11
	平成30年2月	6	7	0	3	11	1	0	11
	平成30年3月	12	10	0	3	5	6	0	19
利用者等の声	<ul style="list-style-type: none"> ・新規設備ということもあり、研磨面の平滑性が良くなり傷も少ないことから、顕微鏡観察時に組織状態が明確となった。 ・様々な箇所を一度に検査したいという要望に対し、一度に複数個の試料を同時に研磨できることから煩雑な作業が楽になり時間短縮が図られた。 								
補助事業概要 の広報資料	http://hojo.keirin-autorace.or.jp/shinsei/document/list/kikai/h28/pdf/28-032koho.pdf								